PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 58-162197

(43) Date of publication of application: 26.09.1983

(51)Int.Cl. H04R 9/02

H04R 9/04

H04R 31/00

(21)Application number: 57-045423 (71)Applicant: SANYO ELECTRIC CO

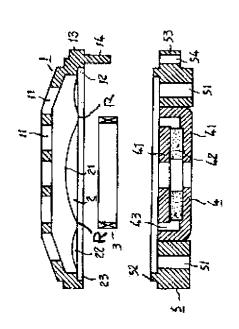
LTD

(22) Date of filing: 19.03.1982 (72) Inventor: TAJIMA SHIGETO

MORITA TOSHIFUMI

DEKI HIDESATO

(54) ASSEMBLING METHOD OF SPEAKER



(57)Abstract:

PURPOSE: To simplify the assembling of a speaker and to improve the accuracy of measurement by adhering a diaphragm to the peripheral wall of a front cover and then adhering and fixing a voice coil to a prescribed position of the diaphragm on the basis of the peripheral wall.

CONSTITUTION: The peripheral side 23 of the diaphragm 2 is adhered to the peripheral inwall 12 of the dome-like front cover 1. A cylindrical jig not shown is pressed against the peripheral inwall

10 of the front cover 1 and the vener

12 of the front cover 1 and the upper end of the voice coil 3 is adhered to a ring-like projected part R on the back of the diaphragm 2. Pins 14 projected from three projection parts 13 attached to the front cover 1 are inserted into the holes 54 of three projection parts 53 prepared on a resin york 5. The length of each pins 14 is set up larger than the height of a coil bobbin 3. A magnetic york 4 consisting of magnetic plates 41, 41 and a magnet 42 is fitted to the center part of the resin york 5 and the voice coil 3 is inserted into the magnetic gap 43 to be freely oscillated. Said constitution makes easy to assemble a speaker and improves the accuracy of measurement.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(1) 日本国特許庁 (JP)

① 特 許 出 願 公 開

⑩公開特許公報(A)

昭58—162197

60Int. Cl.3 H 04 R 9/02 9/04

31/00

纖別記号 101 101

庁内整理番号 6433-5D 6433-5D 7407-5D

母公開 昭和58年(1983)9月26日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 页)

64スピーカの組立方法

邻特

願 昭57-45423

邻出

麗 昭57(1982)3月19日

⑦発明 者田島重人

守口市京阪本通2丁目18番地三

洋電機株式会社内

@発 明 者 森田利文

守口市窯阪本通2丁目18番地兰 洋電機株式会社内

似拳 明 出来秀悟

守口市京阪本通2丁目18番地三

净電機株式会社内

OH. 願 人 三洋電機株式会社

守口市京阪本通2丁目18番地

仍代 理 人 弁理士 佐野静央

¥Я

1、 発明の名称 スピーカの観览方法

2. 特許額求の範囲

1) 前面カバーの外層壁に振動板の外端を接着 し、続いて設前面カバーの外周部を基準としてこ の援動板の所覚飾所にポイスコイルを接着固定し、 しかる後、磁気ギャップを有するヨーク部材化上 船前節カバーの外局部を接着する事に依つて、上 記ポイスコイルをヨーク部材の磁気ギャップ内に 配揮する巣を特象としたスピーカの利立方法。

8. 発明の群種な説明

本発明はメピーカの組立方法に関する。

第1図に逆来のスピーカの分無斜視図を示し、 第2週にその組立で断面図を示す。 これ等の図に 渋いてUIは多数の放音孔CEOD…を備えたドーム形 秋の前期カバー、四は中央にドーム部組を有し、 その外筒にエッジ軍曲を一体に形成した衝動板で あり、上記前値カバー川の外間内機切に合致する 外側辺めを有している。ほは上紀振動板四のドー ム脳の裏面の服状閣部に接着結合するボイスコイ

ルであるo lái は 2 枚の斑性体数 up ui と 磁石 lái とか らなる破気ヨークであり、上凪ポイスコール外と 合数する政気ギャンブはを解えている。のは眩惑 気ョーク国の外側に嵌合された複鉄の樹脂コーク であり、複数個の適類孔前部…が数けられている と共にその上面外間邸には上記刷頭カバー国の外 個内壁のに合致する突張動が形成されている。

折線な磁尿の健果のスピーカの製造方法に於い ては、第2関に示す如く、振動振習にポイスコイ ル間を結合せしめ、とのポイスコイルOJが磁気ギ ヤツブ12内に配御される様に、振動板のの聞頭の ョーク を樹脂キョルド鏡®の変象線上に接着劇を用いて 接着し、然る後、前面カバー(i)の外灘内華(i)を樹 ョーク 船え - ルギ総切の突条のの外側歯に飲合核着して いた。

しかしながら、所名従来方法に依れば、ポイス コイルのの位置は、長前板のの開節のの根据を ≥ 10060への販付け綺選は左右され、この解腹が 低くなるとポイスコイルのと磁気コーク州の磁性 体板帆船との接触事故が世じる欠点があつた。

2

また、この機動板四の隔回のを接着利を用いて直接衝脑ヨーク回の突条単位接着する必要があるので、この接着部が接動板回の内側に適出して、樹脂ヨーク四の通気孔器型…を塞いたり磁気ヨーク四の磁気ギャツブの内に入り込む不都合が生じる使れがあつた。

本発明は斯る点に鍛みて為されたものであり、 以下に辞述するa

解3個化本発明に係るスピーカの分解新規圏を示し、第4個化その組立で断面図を示す。これ等の関に於いて、45、40、41、40、40は第1回及び第2個に示した幾米スピーカと同様に前面カバー、最動板、ボイスコイル、後気ローク、横脂コークを大々示しており、前側カバー組及び横脂コークを大々示しており、前側カバー組及び横脂コークは他をは付えばよりの関係をモールド成形して得られ、機動板のは例えばボリエステルフイルムをホットプレスして得たものである。一方ボイスコイルのはボビンレスタイプでもり、ボイスコイルのはボビンレスタイプでもり、ボイスコイルのはなどンレスタイプでもり、ボイスコイルのはなどンレスタイプでもり、ボイスコイルのはなどンレスタイプでもり、ボイスコイルのはなどとフェクイプである。磁気オークはは二次の磁性体板的の個にフェライト機石物をサンド

5

ドーム部的の裏面の現状物部に接着する。これに 佐つて、前頭カバー@の外周内壁器を基準として、 との外國内風頭を耐心的にポイスロイル(8)が援動 級はに貼合される。次に前面カバー山の名突部的 明砂から失々植立したピン部材砂砂以を膨脹ヨー ク国の各突線は母母に設けられた透孔の動が内に 雪権する。この時、これ等ピン部材類88型の高さ がポイスコイルのの話さより大きく、ポイスコイ ル島の下端部よりピン部材料料料の下端部の方が 下方に位置しているので、前面カバーのピン係材 的近明の下端部が樹脂ヨータのの透孔如如56の入 り口に進するまでに、ポイスコイル別が各ヨーク (4) (5) に後触して変形する事故はない。また諸面カ パーのピン路材は頭目が樹脂ョータ(5)の透孔の頭 60に排入さればじめてからは、とれ等、ピン部材 Wm、遊れが…が治具として働き、前側カバーほ の外層内壁はが翻贈ョークのの環状の突条線の外 側前に嵌合されると間時に、この突条数と同心的 支磁気ギャップ級内に前面カバー側の外間内壁は と関心的なポイスコイル(a) が配接される。 新くて

インチ接合した構成であり、上記損失の樹脂の一クの内に嵌合接着したものである。これ等の図に示したスピーカが使来スピーカと異なる所は、樹脂の一クの外国部に3個の突部の20日を住ぼ等距離に形成し、これ等突部の3個の変配は10日を信ぼ等距離に形成し、これ等突部の10日の天々に、上記機踏の一クのの突部の10日のであれば、したを変形の10日のであれば、上記機踏の一クのの突部の10日の高さより大なる概さを有する3本のピン部材は10日ので観点せしめた点にある。

次化上述の語を構成を有する本発明のスピーカ の組立方法について詳述する。

先子、独4別に示す如く、ドーム状の前面カバーのの外籍内壁のに振動板のの外周辺のを挿入して接着割に依つて接着する。との為、この接着制がコークの向に流出する事はない。続いて、情状の始長の外側面を前鎖カバーの外周内壁のに当接し、この治具の内側面に当接せしめた状態で、ボイスコイルのの上端を装着割によつて振動板池の

ó

説指ョーク150の選孔知知知から管開側にまで突出した的獅カバー田の各ピン部材和1614の下端部を 学因ごて等を用いて熱酸着する事に依り、上記前 面カバー田を樹脂ヨータ歯とが一体に結合される。 他、以上の説明に扱いでは、フレームとして他 く樹脂ヨーク161を示したが、微気ヨータ曲がこの フレームを選ねる場合には、新る樹脂ヨーク161は 必要ではない。

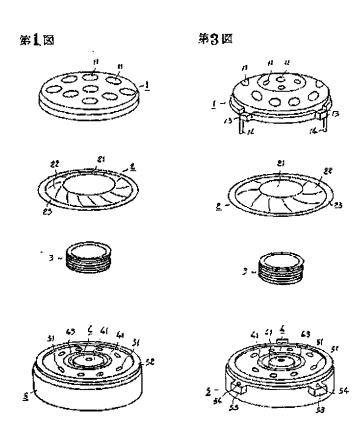
 れている通気孔や磁気ギャンプ内に抗入して、と れ等通気孔及び磁気ギャンプを纏いでしまり事故 全防止できる。

4. 図前の簡単な説明

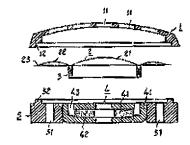
第1個及び第2個は従来のエピーカの分解斜視 図、及び七の組立て断面図、第3四及び第4図は 本発明のメピーカの製造方法に係るメピーカの分 解斜視図、及びその組立て新面図である。

①……前面カバー、66……ビン部材、②……証 動板、③……ボイヌニイル、41……磁気ョーク、 95……磁気ギャップ、⑤……断脂ョーク、44…… 登礼。

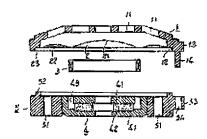
的職人 三邦 實 幾 荣 云 全社代理人 介理士 佐 野 野 夫



第2図



第4区



特許法第17条のでの規定による補近の掲載

: :

 国額 57 等特許顯新
 45423 号(特別医

 58-162197 号
 密軸 58 부 9 月 26 日

 發行 公開待昨公報
 58-1622 号掲載)については特許法第17年の2の規定による補正があったので下記のとおり掲載する。 7 (3)

lat.614.	器别配罗	炉内壁理备号
H04R 9/92		6733-5D
3/00		6733-55
	1	
		•

平 统 德 正 帮(自発)

昭和59年 7 月30日



- 1. 事件の资源 昭和157年 特 新 縣 弗45428 号
- 発明の名称 スピーカの親立方法
- 5 預定をする者

事件をの関係 毎 許 出 顔 人

名 称 (i88) 三路髂嫌株式会社

4. 代 理 人

能 所 守丹市家阪本通2丁目18番地

三部群极株式会社的

氏名 弁理士 (8550) 住 野 酢 蜀

连船集:森斯(東京)655-1111 作終モンター結束 中間

8. 補正の対象

明細帯の、発明の辞細な説明、の機

ム 補正の内容

明細を数2頁第2行四に「上記ポイスコール(を)」 とあるのを「上記ポイスコイル(3)」と編正しまって、31

路 下,